

2017

Pembuatan Live Streaming Youtube untuk Pembelajaran

Sebuah Model Pembelajaran Berbasis Multimedia

Salah satu model e-Learning adalah Live (synchronous) yang memungkinkan guru dan siswa dapat berinteraksi secara langsung dan online. Kini, Youtube telah menyediakan fitur “Siaran Langsung” yang dapat dimanfaatkan untuk pembelajaran online ataupun untuk siaran “live” lainnya yang dapat diakses secara luas, kapanpun dan dimanapun. Makalah singkat ini memuat tutorial pembuatan “Live Streaming” melalui Youtube.



Dr. H. R. Taufiqurrochman, MA

Dosen PBA, FITK, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

Ponsel: **08194-555-9977**

Email: **taufiq@uin-malang.ac.id, hr.taufiq@gmail.com**

Website: **www.taufiq.net**



Makalah ini disampaikan pada acara:
Workshop Pembelajaran Berbasis Multimedia
Senin, 30 Januari 2017 di MTs Negeri Pagu Kediri

Kerjasama antara Mts Negeri Pagu Kediri dan FITK UIN Malang



Pembuatan Live Streaming Youtube untuk Pembelajaran

Dr. H. R. Taufiqurrochman, MA

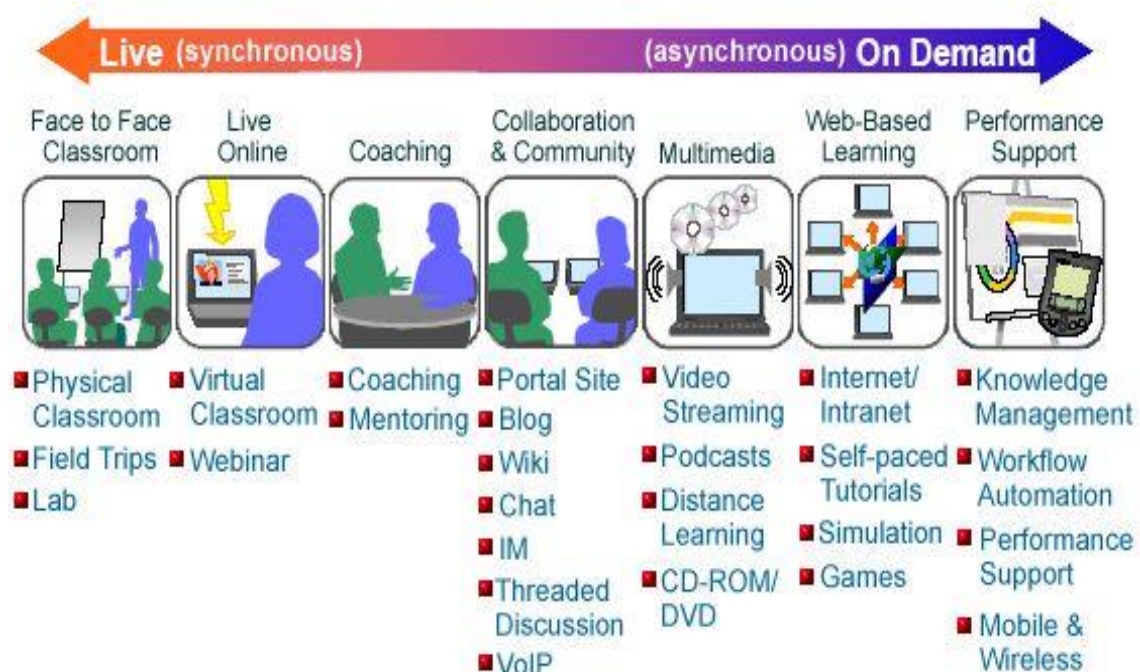
*Makalah disampaikan pada acara "Workshop Pembelajaran Berbasis Multimedia"
pada guru-guru Mts Negeri Pagi Kediri, Senin, 30 Januari 2017*

Pendahuluan

Perkembangan ilmu pengetahuan dan sains berdampak positif dengan munculnya teknologi mutakhir yang amat membantu umat manusia dalam memenuhi kebutuhan hidupnya secara mudah, cepat dan murah. Kemajuan teknologi juga menyentuh dunia pendidikan yang dengan teknologi, pembelajaran menjadi lebih efektif dan efisien. Karena itu, muncul istilah e-learning, yakni model pembelajaran berbasis elektronik yang didukung dengan aneka produk hardware, software dan beragam fitur canggih yang dapat dimanfaatkan oleh guru dalam proses pembelajaran.

Dalam e-learning, pembelajaran dibedakan menjadi 2 macam Live (Synchronous) dan On Demand (Asynchronous). Maksudnya, ada pembelajaran yang memungkinkan berlangsung secara live (langsung) dimana guru dan siswa dapat bertatap muka baik face-to-face di dalam ruangan maupun melalui perangkat elektronik. Namun, ada juga pembelajaran yang "tidak langsung" yang prosesnya tidak pada saat yang sama, tapi tetap bisa diakses di lain waktu.

Untuk lebih jelasnya, perhatikan gambar berikut ini.



Lalu, bagaimana caranya mendesain pembelajaran "live" melalui perangkat elektronik? Program apa yang digunakan? Apa saja piranti keras/lunak yang dibutuhkan? Lalu, bagaimana cara pembuatannya dan pemanfaatannya dalam proses pembelajaran?

Makalah ini hadir untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan di atas, memuat tutorial singkat dan mudah dipraktikkan oleh siapa saja. Silahkan dibaca, semoga bermanfaat.

Youtube dan Live Streaming

Youtube, tentu Anda mengenal website ini yang memuat kumpulan video yang dapat diakses dan ditonton melalui perangkat komputer ataupun ponsel. Kini, Youtube telah terintegrasi dengan Google. Artinya, jika Anda memiliki akun GMAIL, maka Anda dapat mengaktifkan akun Youtube sendiri yang dapat menjadi Channel Anda sendiri. Jadi, Anda dapat memiliki pustaka video, meng-upload video yang bisa disimpan sendiri secara privat maupun bisa dibagikan ke publik. Selain itu, Youtube juga menyediakan fasilitas Saluran atau Channel khusus bagi Anda yang ingin membuat siaran langsung yang dapat disaksikan secara “live” oleh seluruh pemirsa Youtube dimana pun mereka berada, hanya melalui layar ponsel. Hebatkan?

Fasilitas Channel Siaran Langsung “Live” ini dapat dimanfaatkan untuk membuat acara pembelajaran berbasis multimedia. Dengan fitur ini, guru dapat merekam aktivitasnya maupun tutorial materi ajar yang disampaikan, lalu disiarkan secara live via Youtube. Sedangkan para siswa dapat mengakses dan menyaksikan penjelasan guru secara live melalui Youtube. Jika mereka ketinggalan, video tersebut masih tersimpan di akun Youtube guru dan sewaktu-waktu dapat ditonton lagi selama belum dihapus oleh guru.

Tak hanya itu, dalam video live ini dapat juga terjadi interaksi antara guru dan siswa dengan memanfaatkan software “Hangout” milik Google yang tentunya juga telah terintegrasi dengan Akun EMAIL. Komunikasi interaktif ini memberi manfaat besar bagi model pembelajaran berbasis multimedia sebab komunikasi dapat berlangsung dua arah dan itu terjadi secara langsung di waktu yang bersamaan.

Melihat berbagai kelebihan yang ditawarkan Google melalui akun Email, akun Youtube dan akun Hangout ini, maka sangat rugi jika kelebihan-kelebihan ini tidak dimanfaatkan oleh guru dan siswa dalam proses pembelajaran.

Siaran Langsung (Live Streaming) via Youtube ini tidak hanya dapat dipakai untuk memvideokan pembelajaran, tapi juga bisa dimanfaatkan untuk even-even di sekolah yang membutuhkan siaran langsung, misalnya, acara wisuda, acara temu wali murid, kegiatan ekstrakurikuler, dan even-even lain di sekolah yang perlu didokumentasikan dalam bentuk video dan bisa dipublikasikan secara luas.

Intinya, Anda dapat menampilkan secara langsung kegiatan atau acara Anda, misalnya seperti acara konser, acara olahraga, bermain game, bincang-bincang (talk show) atau rekaman Anda sendiri. Dengan memanfaatkan fitur tersebut, tentunya Anda dapat berinteraksi dengan siswa atau penggemar Anda dengan cara yang lebih seru.

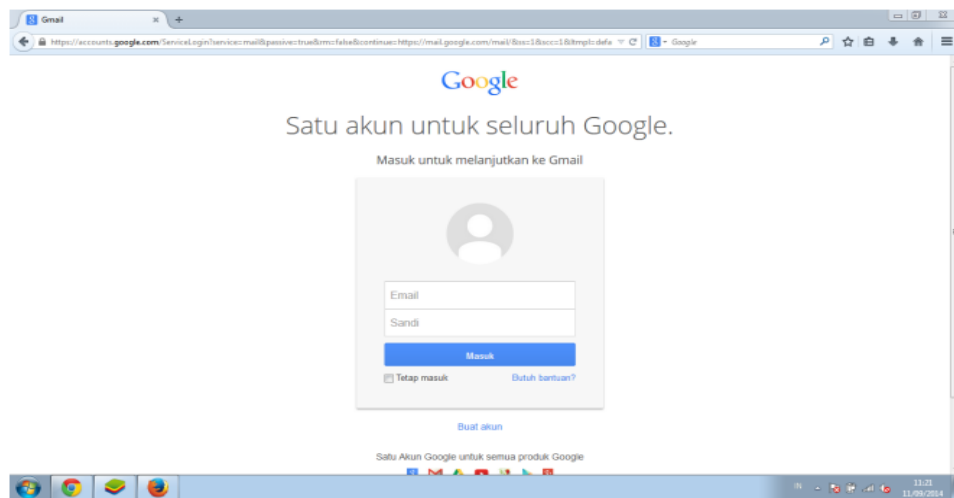
Bagaimana, Anda pasti berminat untuk mencobanya? Silahkan ikuti penjelasan singkat di bawah ini. Jika Anda menemukan kesulitan, dapat berkonsultasi dengan Penulis melalui jaringan ponsel, email, maupun website.

Cara membuat Email dengan Akun GMAIL

Anda mungkin telah memiliki akun email, entah dengan GMAIL, Yahoo, atau lainnya. Tapi, jika belum, maka ikuti petunjuk di bawah ini. Sebagaimana telah Penulis sampaikan, bahwa akun email adalah SYARAT UTAMA memasuki DUNIA INTERNET. Tanpa akun email, Anda tidak bisa juga memasuki Dunia Medsos seperti: Facebook, Twitter, Instagram, Blogger, Line, dan lain sebagainya.

Baiklah, langsung saja ikuti petunjuk gambar berikut ini. Abaikan jika Anda telah memiliki Akun Email.

Buat email di gmail ! dengan cara buka www.gmail.com !



Klik “Buat akun”!



Diisi kolom-kolom tersebut! Klik “Langkah berikutnya”!



Isi nomor HP untuk verifikasi! Klik “Lanjutkan”!

Verifikasi akun Anda

Kurang sedikit lagi! Kami tinggal **memeriksa** akun agar Anda dapat mulai menggunakannya.

Nomor telepon max. (081) 2345678

0896-1489-8049

Bagaimana seharusnya kami mengirimkan kode?

☒ Pesan teks (SMS)

☐ Panggilan Suara

Lanjutkan

Penting: Google tidak akan pernah membagi nomor Anda dengan perusahaan lain atau menggunakannya untuk tujuan pemasaran.

Masukkan kode verifikasi yang telah diterima di HP! Klik “Lanjutkan”!

Verifikasi akun Anda

Masukkan kode verifikasi

851762

Lanjutkan

Belum menerima kode? Terkadang perlu waktu hingga 15 menit. Jika sudah lebih lama dari itu, coba lagi.

Klik “Lanjutkan ke gmail” !

Selamat datang, BELAJAR

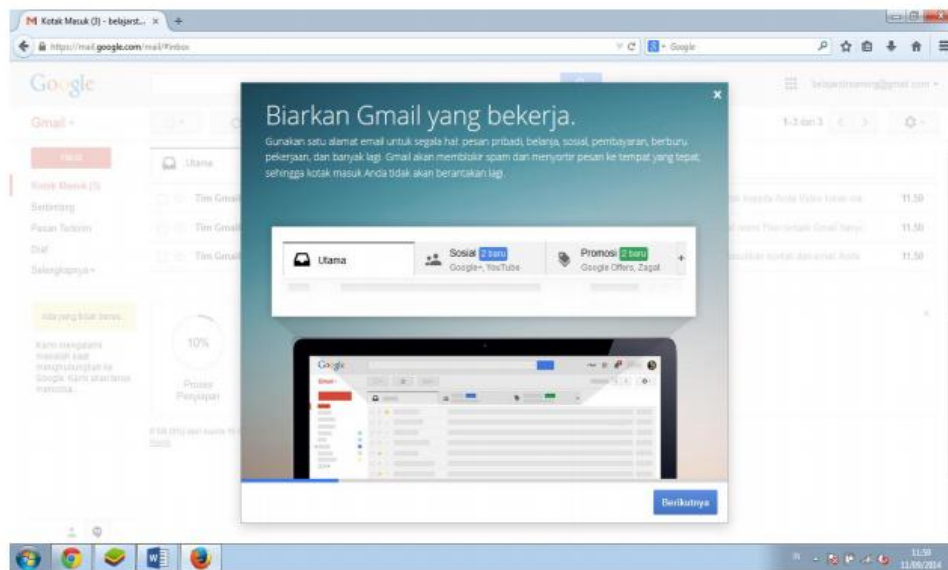
Alamat email baru Anda adalah belajarstreaming@gmail.com

Terima kasih telah membuat Akun Google. Gunakanlah untuk berlangganan saluran di YouTube, melakukan video chat dengan gratis, menyimpan tempat favorit di Maps, dan banyak lainnya.

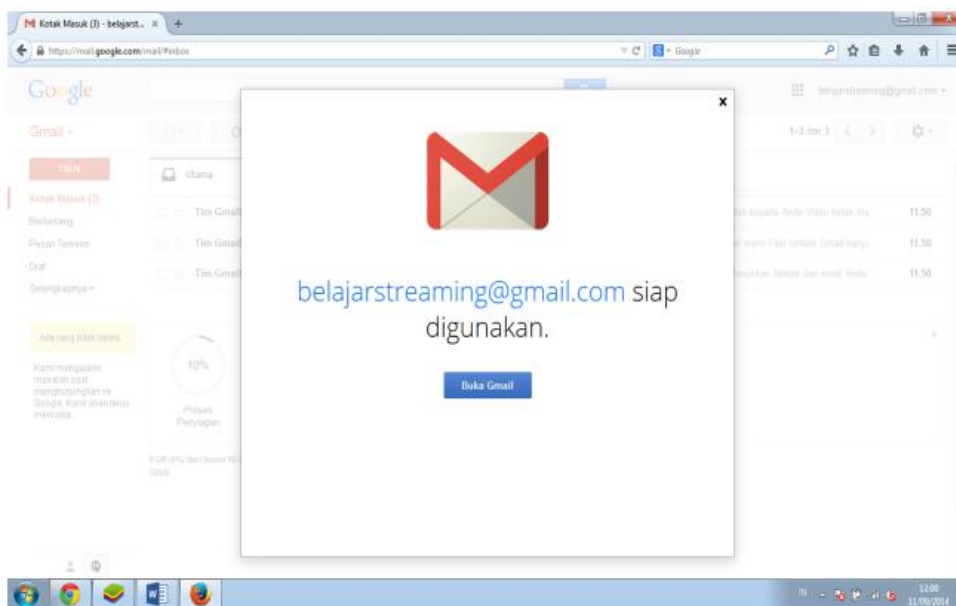
Lanjutkan ke Gmail

Mengakses aplikasi, memeriksa pemberitahuan, dan mengelola akun Anda.

Klik “Berikutnya”!



Klik “Buka Gmail” !



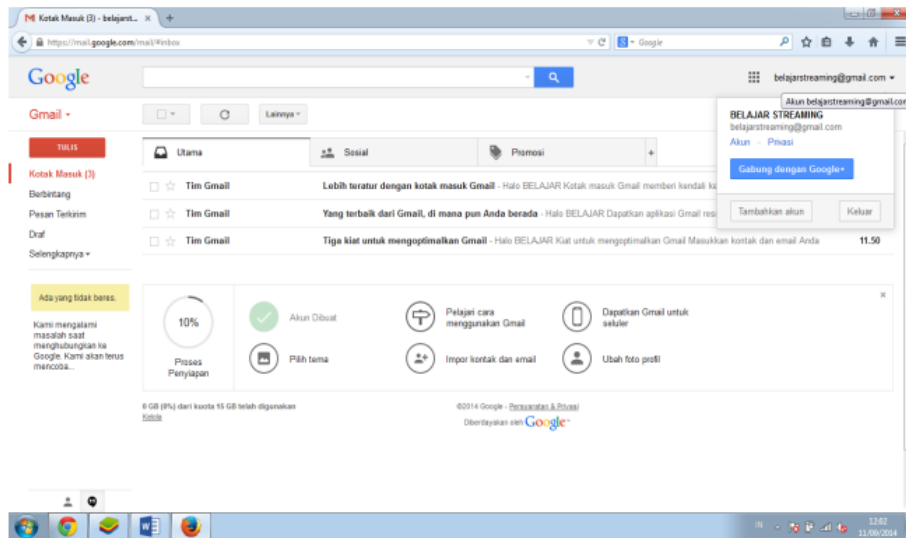
Dengan demikian, Akun Email Anda telah JADI. Dalam contoh ini, Akun Email Gmail bernama **belajarstreaming@gmail.com**.

Aktifkan Google+ (Google Plus)

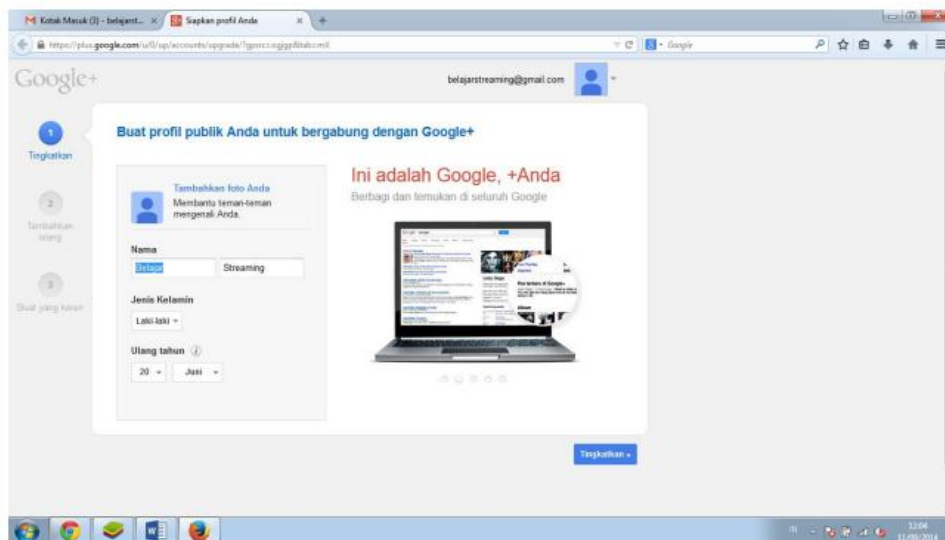
Setelah Akun Email Gmail jadi, Anda perlu mengaktifkan fitur Google+. Fitur ini sama dengan akun Facebook, yakni medsos ala Google yang membantu Anda terhubung dengan teman/siswa yang mereka telah memiliki akun Gmail.

Bagaimana cara untuk mengaktifkan Google+ itu? Ikuti gambar berikut ini.

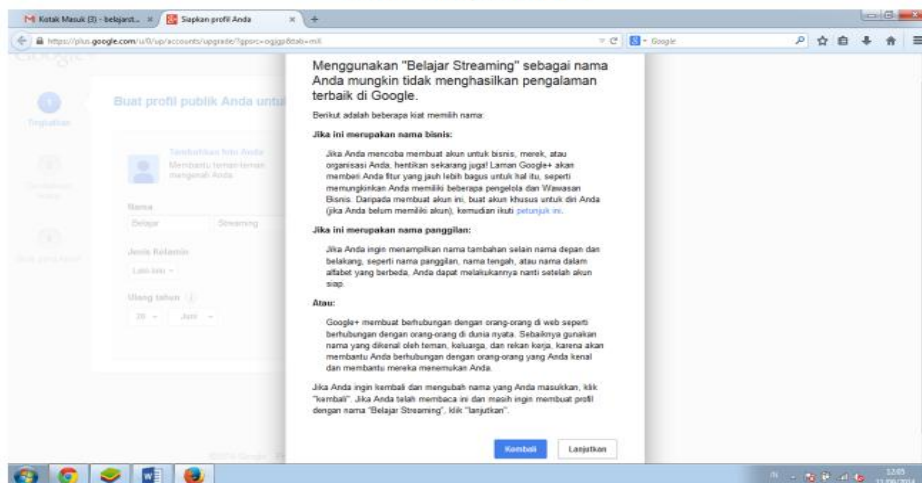
Arahkan kursor ke@gmail.com di pojok kanan atas! Klik “Gabung dengan Google+” !



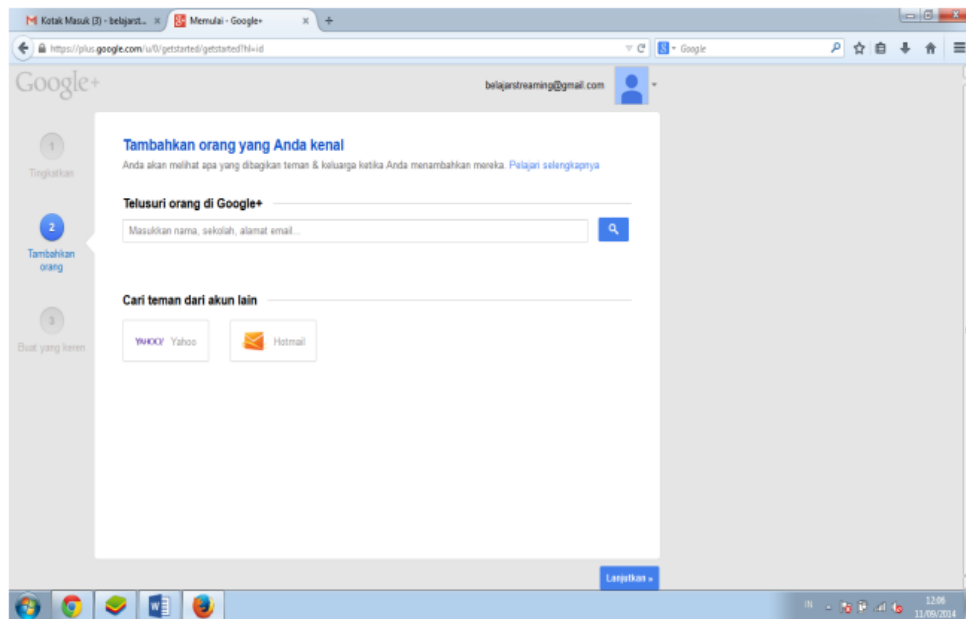
Klik “Tingkatkan” !



Klik “Lanjutkan” !



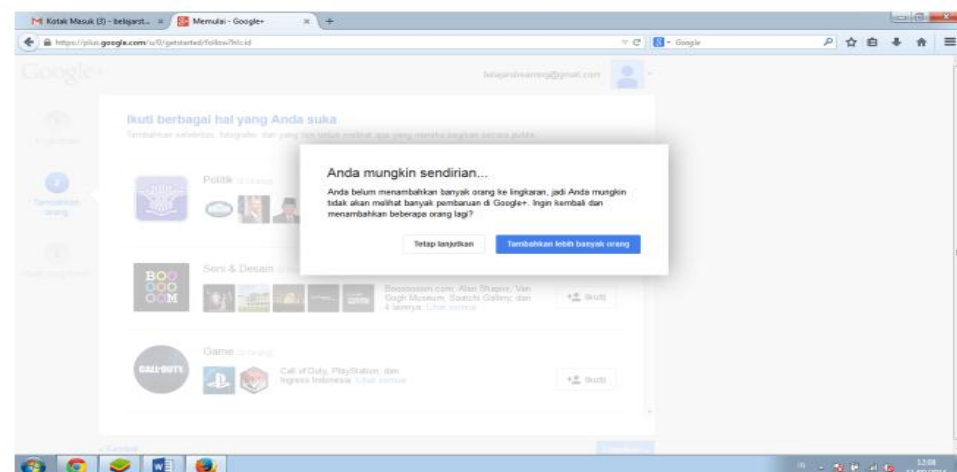
Klik “Lanjutkan”!



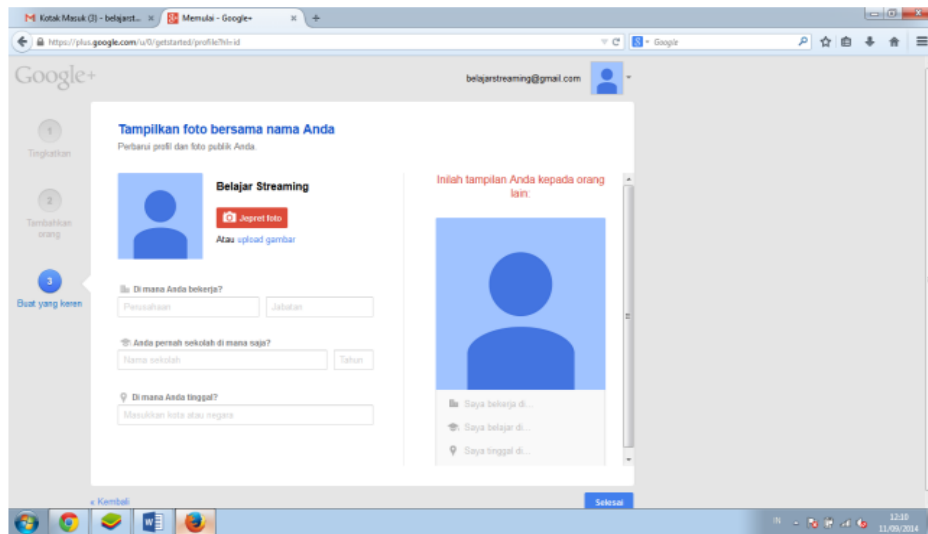
Klik “Lanjutkan” !



Klik “Tetap lanjutkan” !



Silakan upload gambar untuk tampilan profil atau bisa langsung klik “Selesai” !



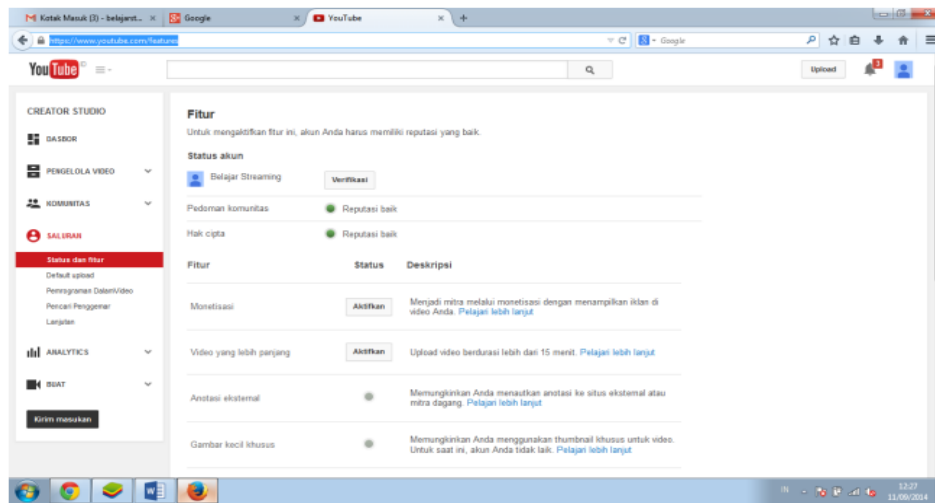
Syarat Utama Youtube

Perlu diketahui, bahwa untuk dapat melakukan siaran langsung ini, pastikan akun youtube Anda *bereputasi baik* dan saluran Anda **sudah diverifikasi** dengan nomor telepon, serta tidak memiliki pembatasan streaming langsung dalam 90 hari terakhir.

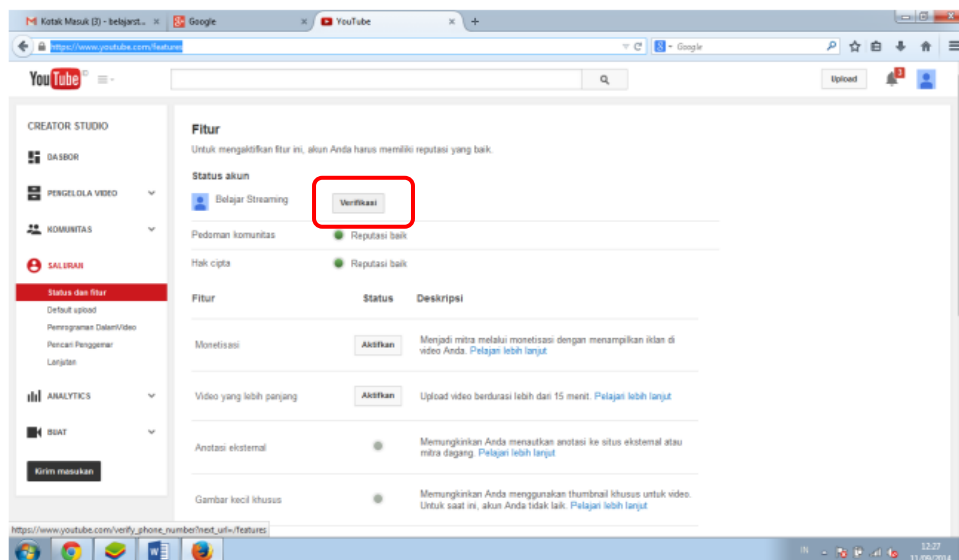
Jika saluran Anda memenuhi syarat tersebut maka anda bisa langsung mengaktifkan **fitur live streaming**.

- **Syarat yang pertama** untuk bisa melakukan live streaming di youtube adalah memiliki channel youtube yang sudah terverifikasi. Caranya gampang sekali. Anda cukup mengunjungi <http://www.youtube.com/verify> dengan kondisi sudah login ke Youtube, lalu masukan nomor handphone yang bisa dihubungi untuk menerima sms atau telepon berisi kode verifikasi. Pilih saja “pilihan sms”, biasa lebih cepat, lebih murah, dan langsung bisa diketahui nomor verifikasi dari Google sebanyak 6 angka.
- **Syarat yang kedua** adalah mengaktifkan fitur Live streaming pada halaman <https://www.youtube.com/features>. Pastikan Anda melihat status channel Anda dalam keadaan **Partner Verified**. Dan juga, jangan lupa fitur Live Streaming harus berada pada kondisi **Enabled**.

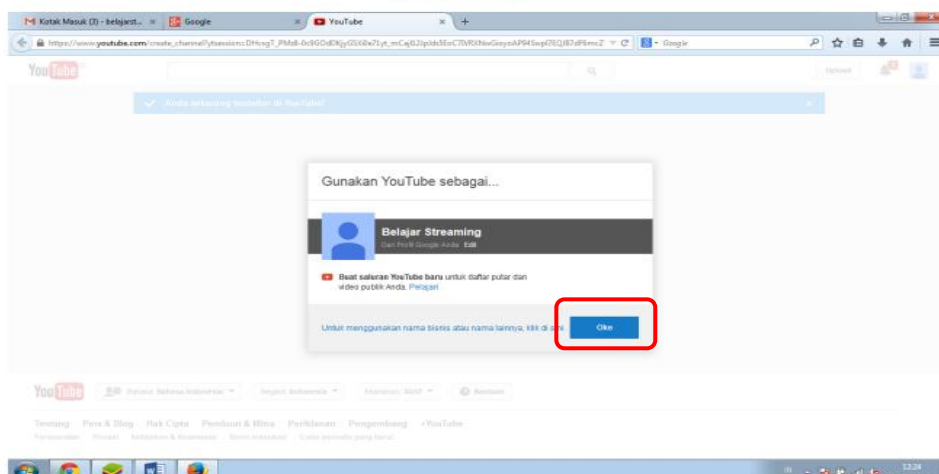
Buka <https://www.youtube.com/features> untuk menu verifikasi !



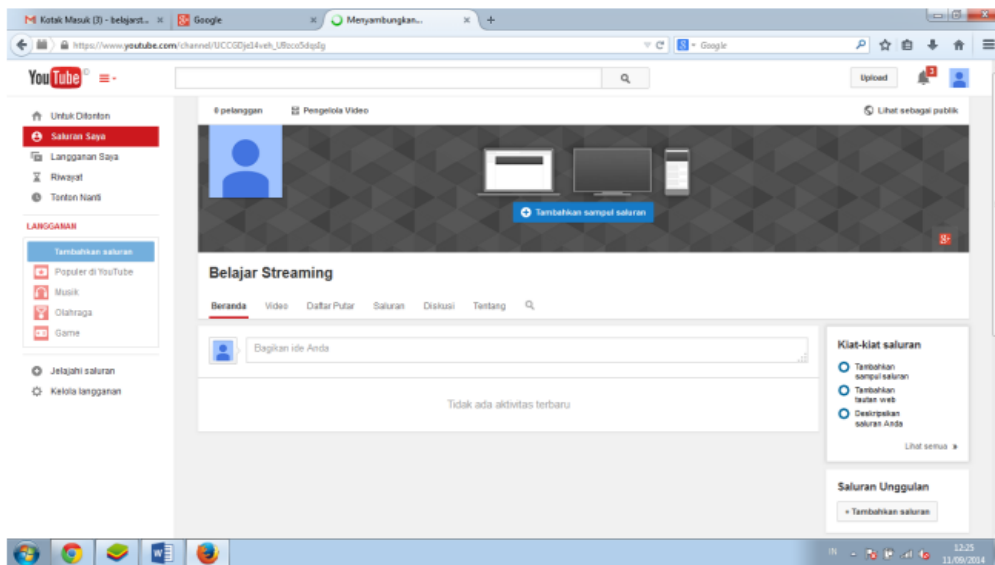
Klik “Verifikasi” !



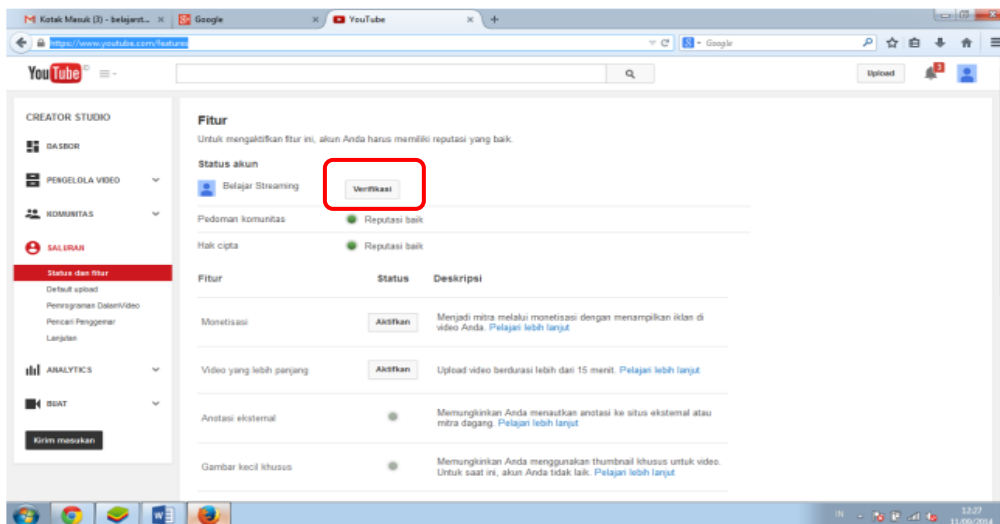
Klik “Oke” !



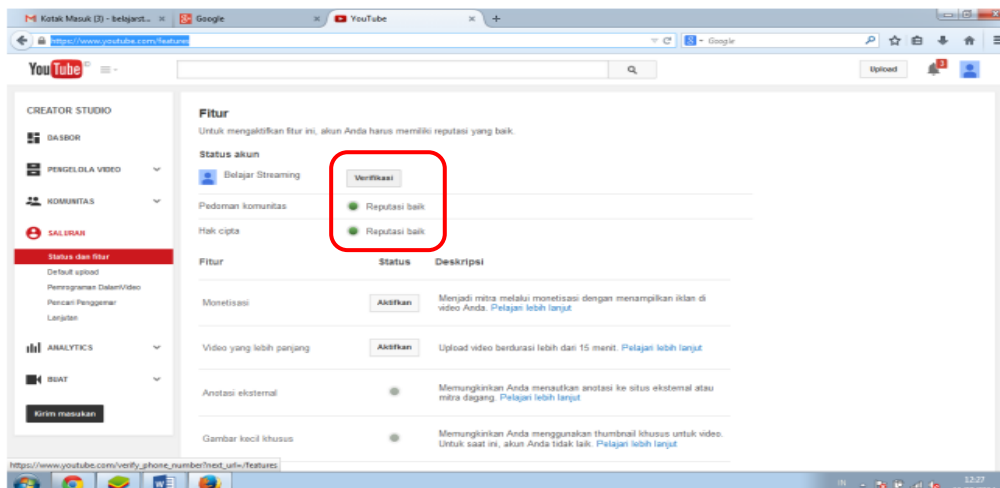
Telah terdaftar akun youtube anda



Buka kembali <https://www.youtube.com/features> untuk menu verifikasi !



Klik “Verifikasi” !



Pilih “Kirim saya SMS berisi pesan verifikasi” !

Verifikasi akun (langkah 1 dari 2)

Dengan memverifikasi akun melalui telepon, Anda dapat membuka fitur tambahan di YouTube. Kami melakukan pemeriksaan ini untuk mencegah penyalahgunaan dan memastikan bahwa Anda benar-benar pengguna YouTube dan bukan robot. [Pelajari lebih lanjut](#)

Pilih negara Anda
Indonesia

Bagaimanakah sebaiknya kami mengirimkan kode verifikasi kepada Anda?

☐ Telepon saya dengan pesan suara otomatis

☒ **Kirim saya SMS berisi pesan verifikasi**

Bahasa apa yang sebaiknya kami gunakan untuk mengirimkan kode verifikasi?
Bahasa Indonesia [ubah bahasa](#)

Berapa nomor telepon Anda?

Contoh: 0812-345-678

Penting: Maksimal dua akun dapat diverifikasi per nomor telepon, per tahun.

Kirim

Isikan nomor HP ! Klik “Kirim” !

Verifikasi akun (langkah 1 dari 2)

Dengan memverifikasi akun melalui telepon, Anda dapat membuka fitur tambahan di YouTube. Kami melakukan pemeriksaan ini untuk mencegah penyalahgunaan dan memastikan bahwa Anda benar-benar pengguna YouTube dan bukan robot. [Pelajari lebih lanjut](#)

Pilih negara Anda
Indonesia

Bagaimanakah sebaiknya kami mengirimkan kode verifikasi kepada Anda?

☐ Telepon saya dengan pesan suara otomatis

☒ **Kirim saya SMS berisi pesan verifikasi**

Bahasa apa yang sebaiknya kami gunakan untuk mengirimkan kode verifikasi?
Bahasa Indonesia [ubah bahasa](#)

Berapa nomor telepon Anda?
089614898049

Contoh: 0812-345-678

Penting: Maksimal dua akun dapat diverifikasi per nomor telepon, per tahun.

Kirim

Masukkan kode verifikasi yang telah diterima di HP! Klik “Kirim”!

Verifikasi akun (langkah 2 dari 2)

Pesan teks berisi kode verifikasi telah dikirimkan ke 089614898049. Masukkan kode verifikasi 6 digit di bawah ini.

Jika Anda tidak menerima pesan tersebut, kembali dan pilih opsi “Telepon saya dengan pesan suara otomatis”.

Masukkan kode verifikasi 6 digit
724193

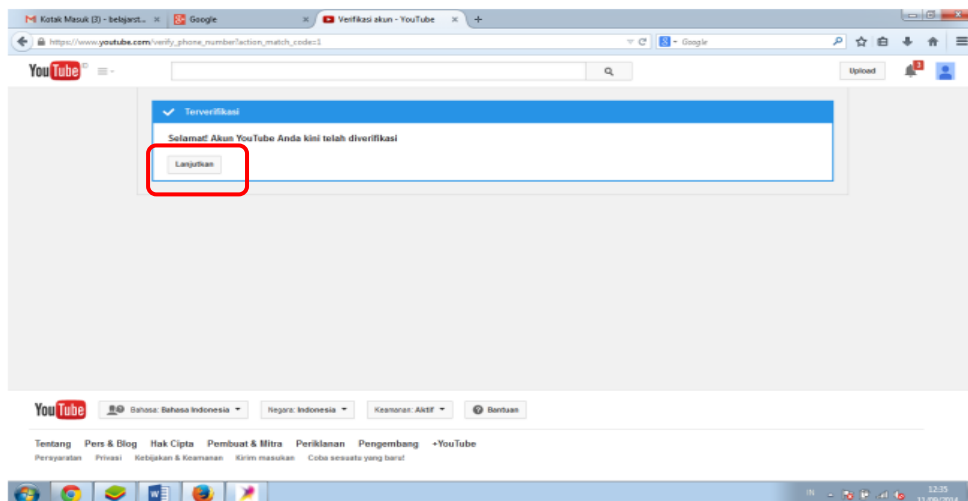
Kirim

YouTube [Bahasa: Bahasa Indonesia](#) [Negara: Indonesia](#) [Ketersanan: Aktif](#) [Bantuan](#)

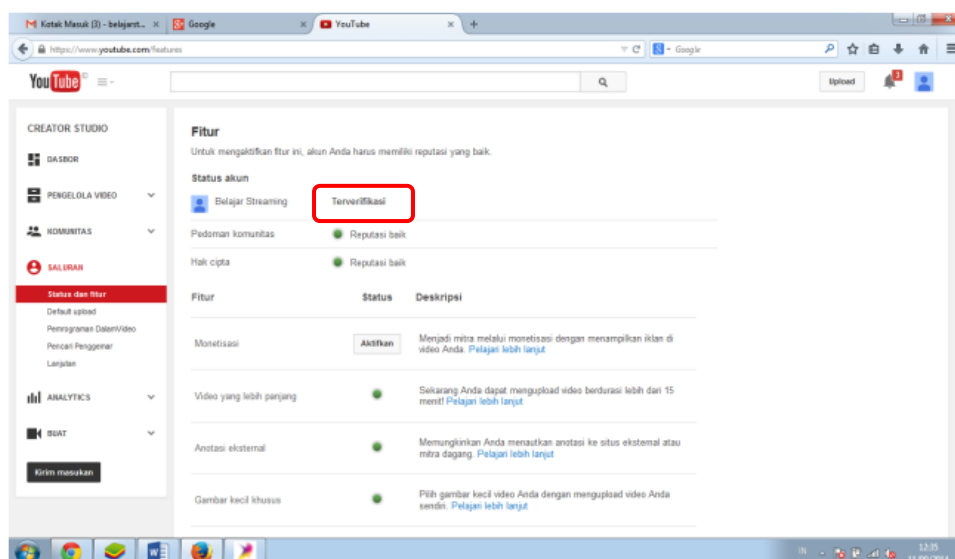
[Tentang](#) [Pera & Blog](#) [Hak Cipta](#) [Pembuat & Mitra](#) [Periklanan](#) [Pengembang](#) [YouTube](#)

[Perwakilan](#) [Privasi](#) [Kebijakan & Keamanan](#) [Kirim masukan](#) [Coba sesuatu yang baru!](#)

Klik “Lanjutkan” !



“Terverifikasi” adalah tanda akun youtube anda telah terverifikasi dan siap untuk digunakan LIVE STREAMING.



Cara Mengaktifkan Live Streaming di Youtube

Aktifkan streaming langsung dari alat **Creator Studio -> Streaming Langsung**.

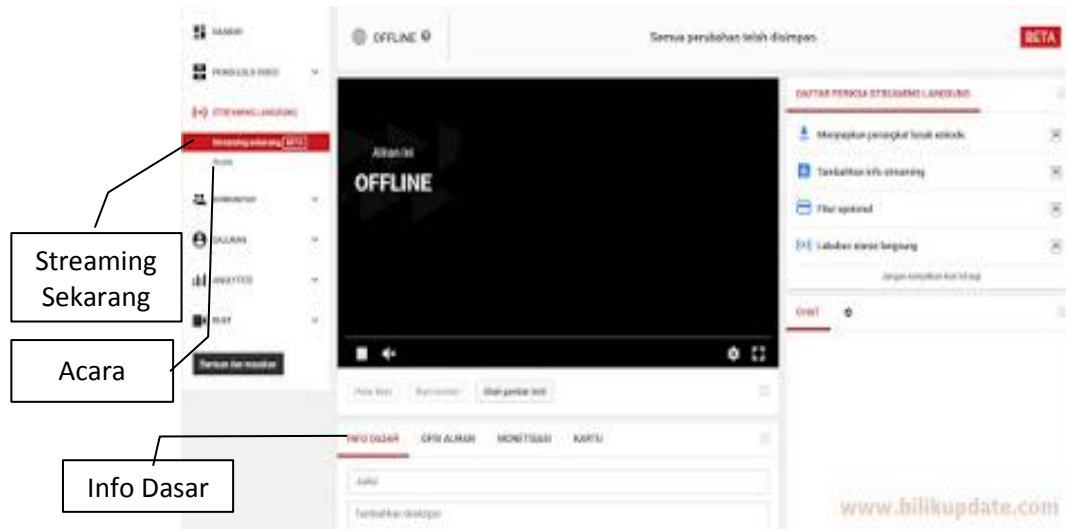
Cara Membuat Live Streaming di Youtube

Setelah saluran diaktifkan, Anda memiliki dua pilihan untuk memulai live streaming.

- 1. Streaming Sekarang**
- 2. Acara**

Pertama: Streaming Sekarang

Anda dapat dengan cepat dan mudah untuk melakukan streaming langsung. Hanya dengan mulai mengirimkan konten dan Youtube secara otomatis akan memulai dan menghentikan streaming untuk Anda pada waktu yang tepat. YouTube akan mendeteksi resolusi streaming dan frekuensi gambar Anda secara otomatis.



- Untuk melakukan live streaming secara instan, pertama Anda harus download dan menyiapkan pembuat encode menggunakan Nama/Kunci Streaming serta URL Server.
- Tambahkan judul dan deskripsi di tab INFO DASAR. Anda juga dapat menambahkan gambar mini khusus yang mewakili acara.
- Opsional: Jadwalkan waktu streaming Anda berikutnya.
- Tambahkan kartu Dana dari Penggemar opsional untuk menghasilkan uang dari streaming Anda.
- Pilih Kategori yang sesuai: Jika kategori Game, tambahkan Judul game untuk memudahkan orang menemukan streaming Anda.
- Tetapkan setelan privasi ke Publik, Tidak Tercantum, atau Pribadi
- Pada tab OPSI ALIRAN, pada pengoptimalan streaming pilih antara Latensi Rendah atau Kualitas Tertinggi. Latensi Rendah lebih mendekati streaming secara real-time bagi pengguna. Kualitas Tertinggi memberikan pengalaman menonton yang paling lancar kepada pemirsa Anda.
- Jika Anda hanya memiliki hak untuk acara langsung, centang kotak “Tandai arsip sebagai tidak tercantum saat selesai”. Anda dapat menggunakan ini untuk menghapus arsip acara langsung dari indeks penelusuran. Tautan tersebut masih bisa dibagikan dan disematkan. Tindakan ini akan menerapkan setelan segera setelah siaran langsung selesai.

Ketika streaming berlangsung:

Silahkan anda berinteraksi dengan pemirsa menggunakan chat langsung.

1. Bagikan tautan di platform media sosial menggunakan alat BAGIKAN.
2. Perhatikan bagian Analytics real-time.
3. Pantau streaming di pemutar, pada bilah status di bagian atas, dan di tab Kelancaran Streaming.

Setelah streaming selesai:

Hentikan pengiriman konten dari pembuat encode, dan Youtube akan menghentikan streaming Anda. Youtube akan secara otomatis mengarsipkan acara hingga 12 jam dan menyediakannya di Pengelola Video. Sebaiknya Anda merekam arsip lokal sebagai cadangan. Perlu diingat bahwa Editor Video YouTube hanya mengizinkan pengeditan video berdurasi 3 jam atau kurang.

Kedua: Acara

Fitur kedua ini (Acara) memberi Anda kontrol lebih pada streaming langsung Anda. Anda dapat melihat pratinjau sebelum menyiarkan secara langsung, memilih opsi privasi, menetapkan waktu mulai, mengaktifkan streaming cadangan untuk bagian yang tak terpakai, membuat beberapa siaran langsung, menstreaming semuanya secara bersamaan dan dapat memulai dan menghentikan streaming kapan saja.



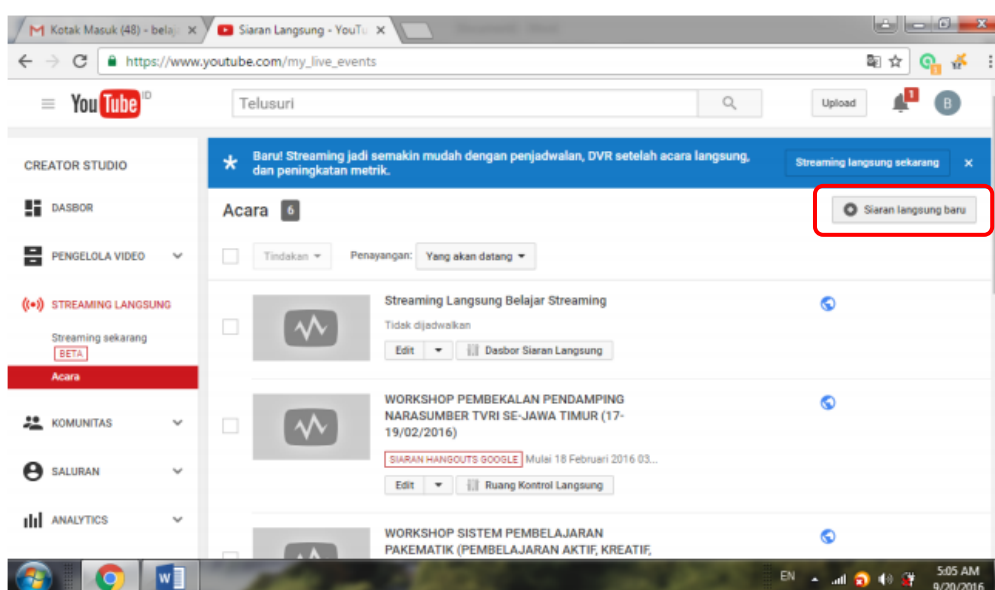
- Untuk memulai streaming langsung dari Pengelola Video, klik Acara
- Kemudian Klik Siaran Langsung Baru di sebelah kanan.
- Silahkan lengkapi bagian tab Info Dasar
- Masukkan Judul, deskripsi, dan tag
- Masukkan waktu Mulai dan Akhir
- Setelan Privasi: Hanya acara Publik yang akan muncul di saluran, hasil penelusuran, dan promosi. Pilih Tidak Tercantum atau Pribadi untuk menguji acara.
- Jenis: Pilih Cepat untuk meluncurkan Siaran Hangouts. Pilih Khusus untuk menggunakan pembuat encode dan kontrol khusus.
- Pada tab Setelan Lanjutan.

- Anda bisa aktifkan Chat langsung dan tanggapan
- Opsi Distribusi: Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan penyematan dan notifikasi pelanggan.
- Kategorikan konten, Pilih Kategori yang sesuai
- Rekaman: Arsip dengan durasi lebih dari 8 jam kemungkinan tidak akan direkam. Disarankan untuk merekam arsip lokal sebagai cadangan. Perlu diingat bahwa Editor Video YouTube hanya mengizinkan pengeditan video berdurasi 3 jam atau kurang.
- DVR: Anda dapat menjeda atau memundurkan acara, dan kembali ke siaran langsung. DVR akan menampilkan 4 jam video terbaru pada 30fps, atau 2 jam pada 60fps dengan latensi rendah.
- Penundaan Siaran: Anda dapat menerapkan penundaan siaran selama 30 atau 60 detik ke streaming publik. Meskipun tidak ada penundaan, pemutar pratinjau akan tertunda hingga 15 detik setelah umpan langsung.
- Anda dapat mempromosikan acara Anda kepada semua penggemar menggunakan konten unggulan.
- Anda dapat Monetisasi konten siaran langsung anda pada pilih tab monetisasi untuk mengaktifkan.
- Setelah semua sudah terisi anda bisa langsung memulai menayangkan live streaming anda

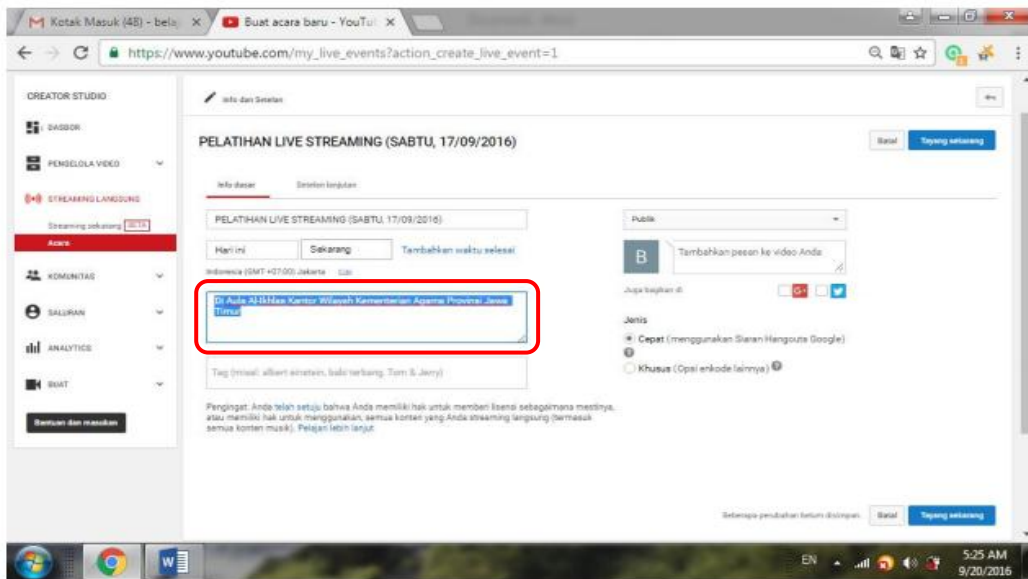
TUTORIAL LENGKAP LIVE STREAMING

Bagaimana, masih bingung atau kesulitan? Baiklah, silahkan ikuti petunjuk gambar di bawah ini, jika Anda masih merasa kesulitan.

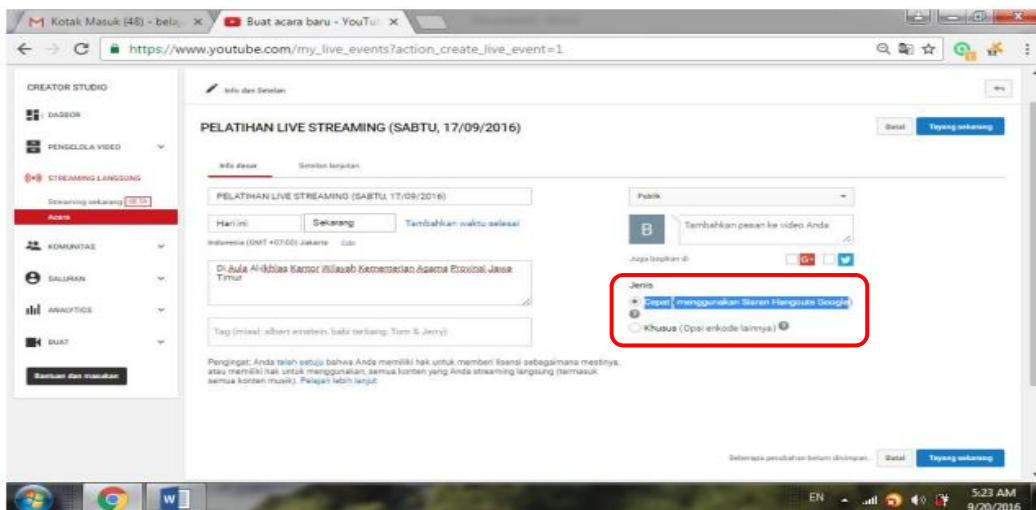
KLIK MENU “SIARAN LANGSUNG BARU” DI KANAN ATAS



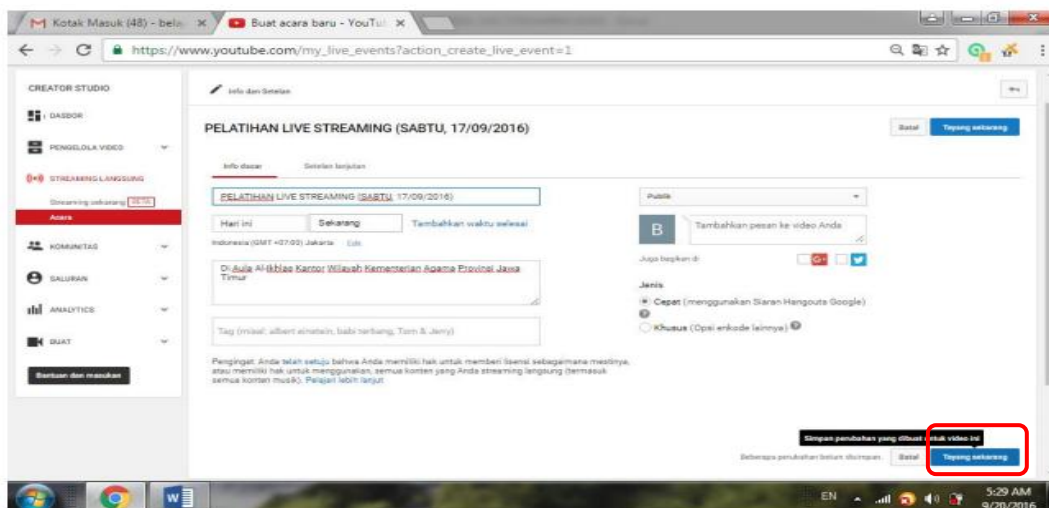
ISI KOLOM DESKRIPSI DENGAN TEMPAT ATAU KETERANGAN !



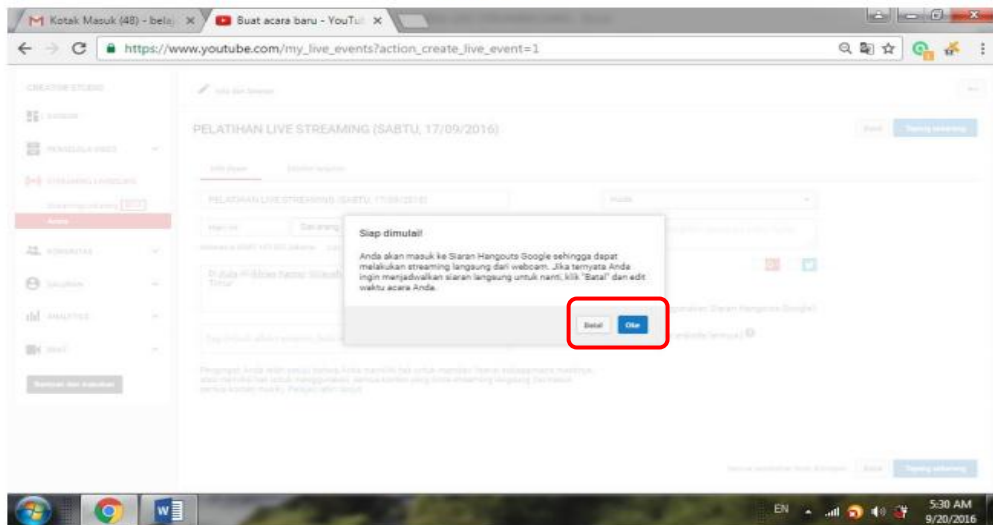
UNTUK MEMUDAHKAN, PILIHLAH JENIS “CEPAT (MENGUNAKAN SIARAN HANGOUTS GOOGLE)” !



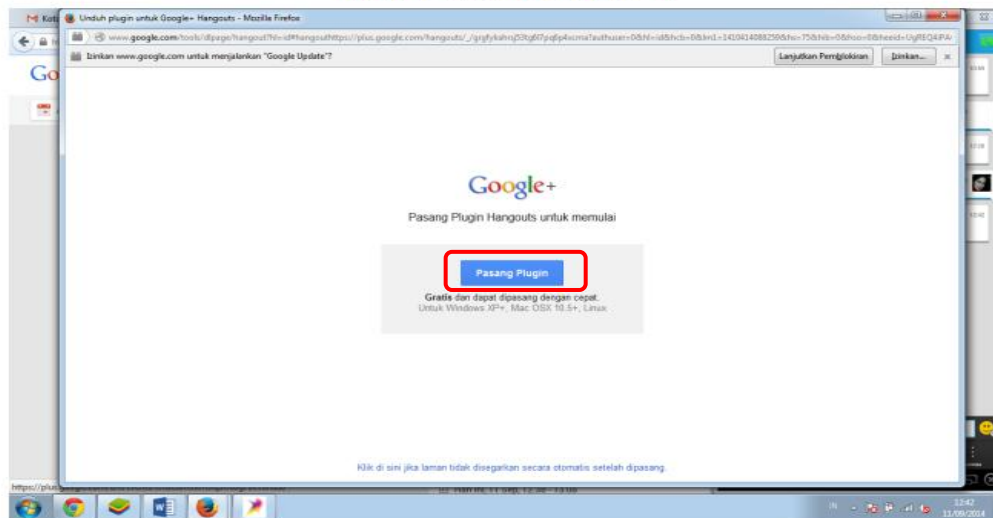
KLIK “TAYANG SEKARANG”



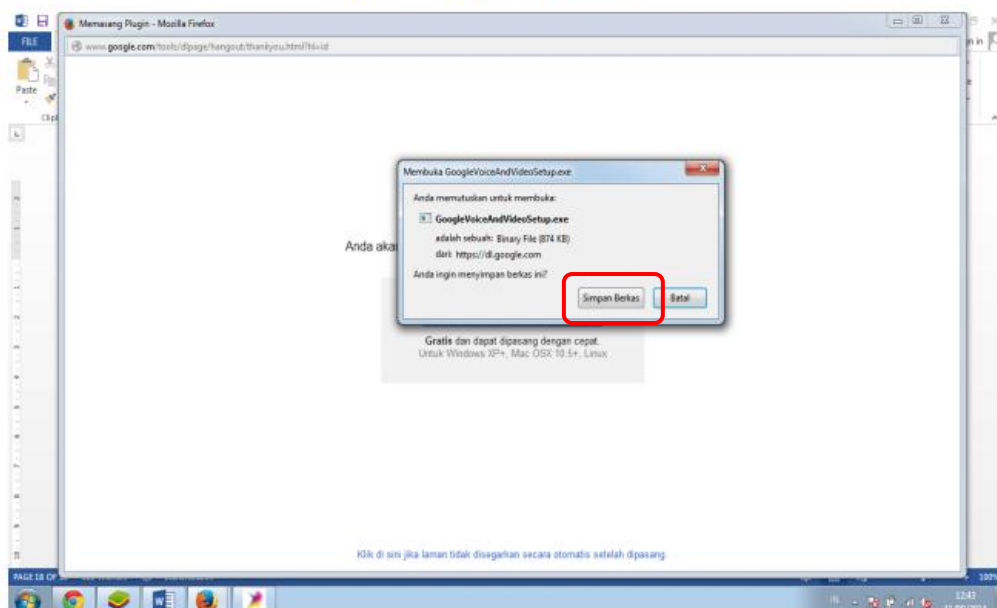
KLIK "OKE"



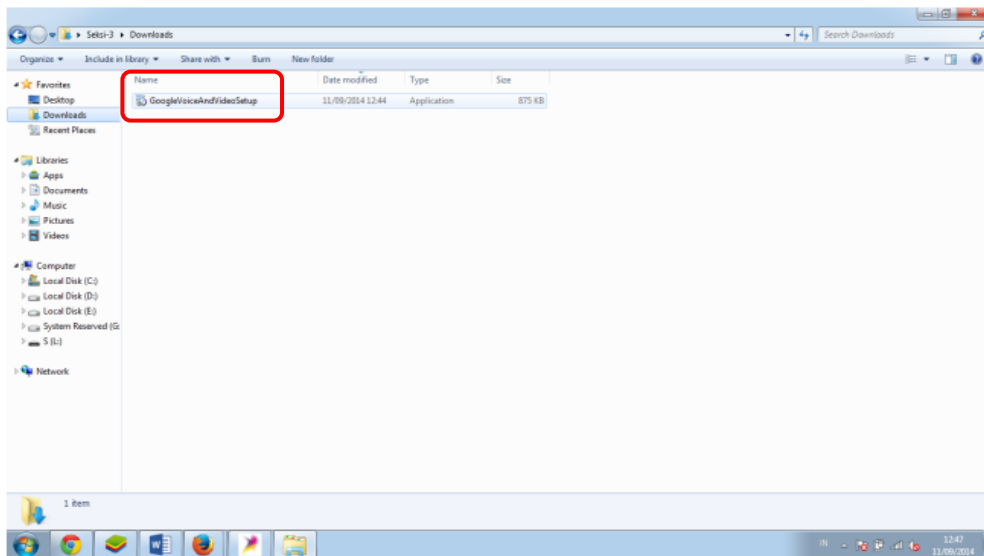
Klik "Pasang Plugin" !



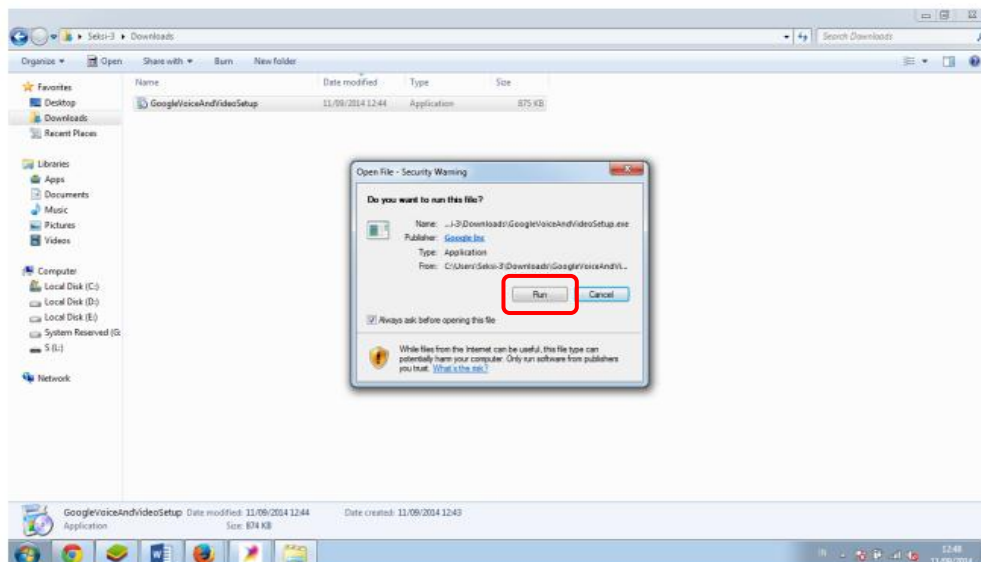
Klik "Simpan Berkas" !



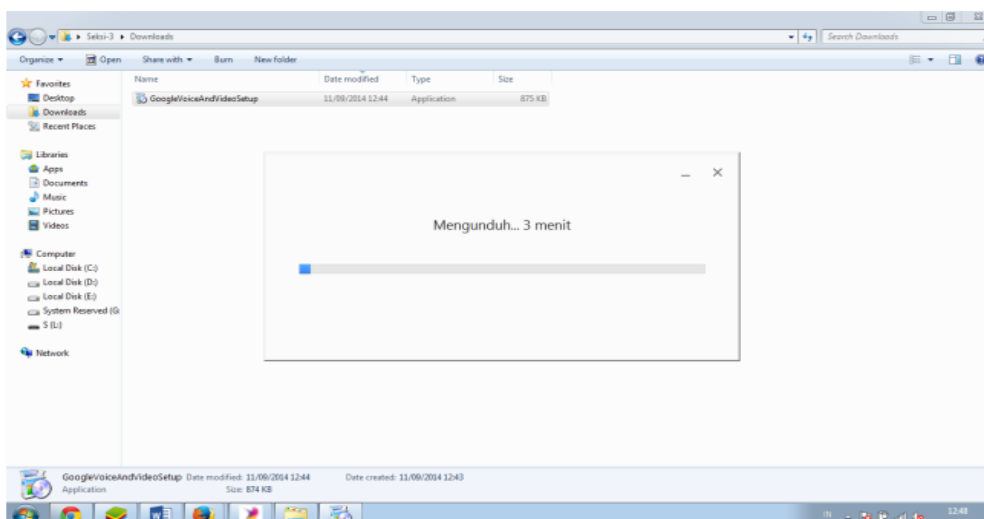
Klik 2x untuk install plugin !



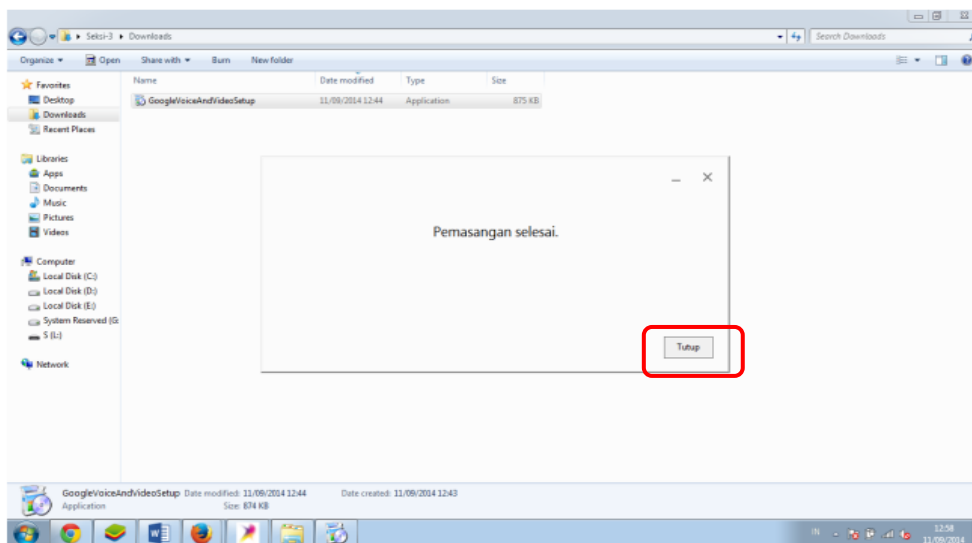
Klik "Run" !



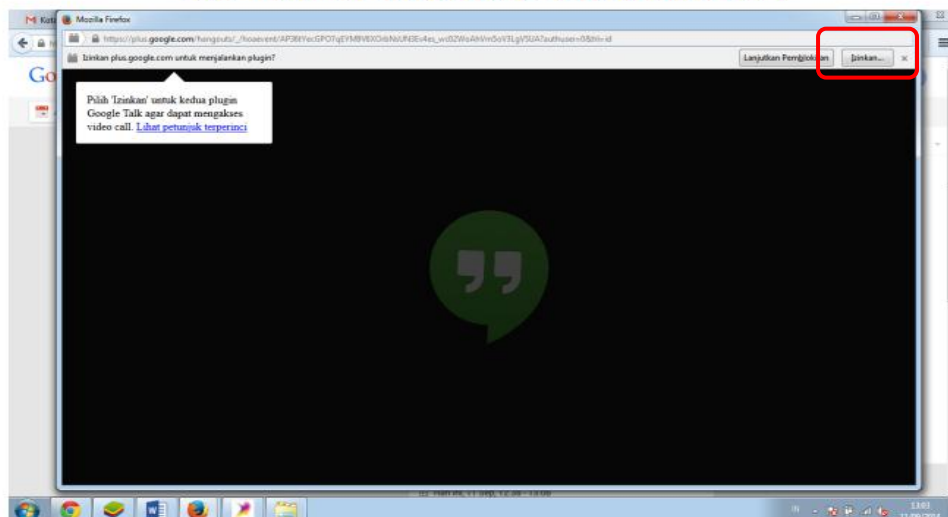
Proses install plugin



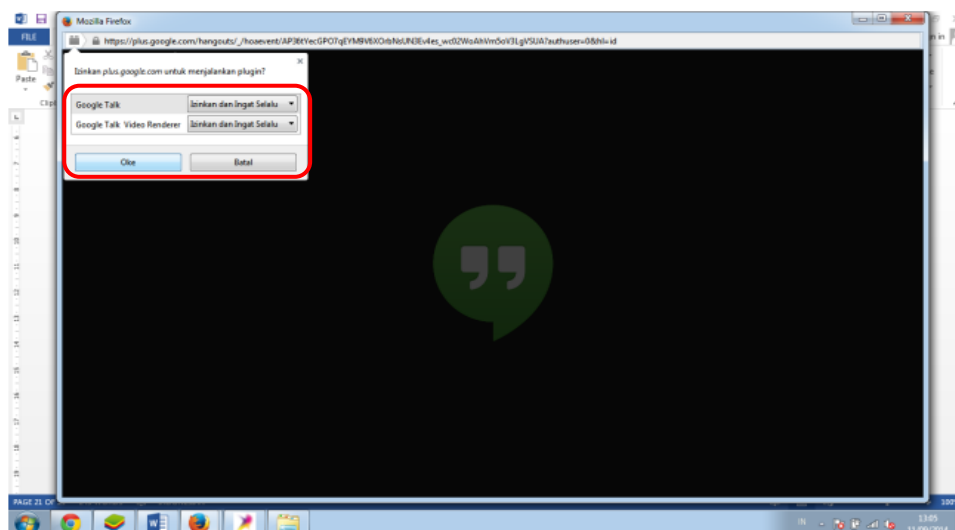
Pemasangan selesai, Klik “Tutup” !



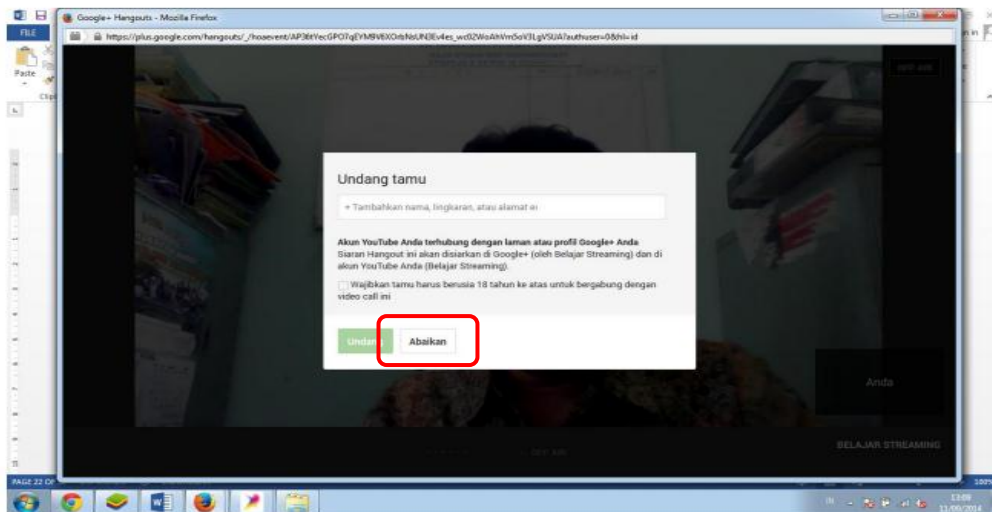
Klik “Izinkan” plugin di pojok kanan atas !



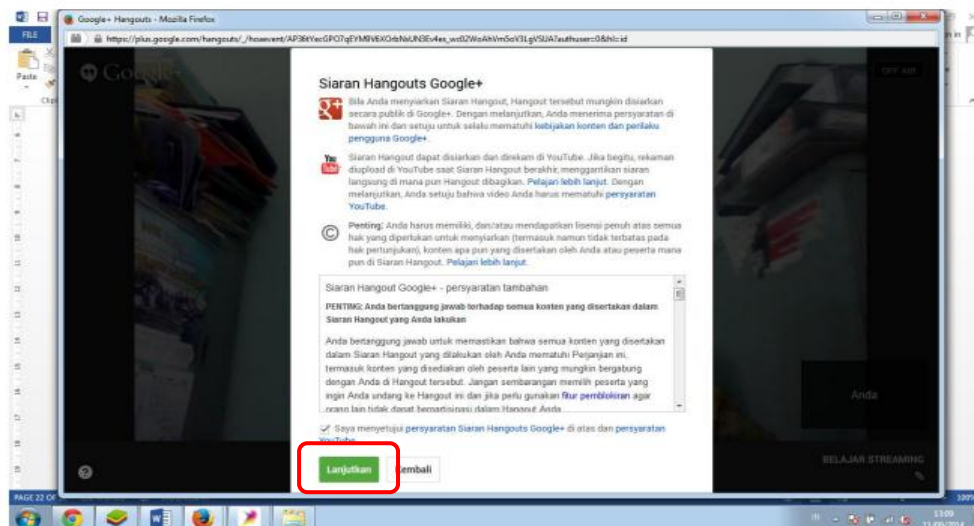
**Klik kotak pojok kiri atas ! Pilih “Izinkan dan Ingat Selalu” !
klik “Oke” !**



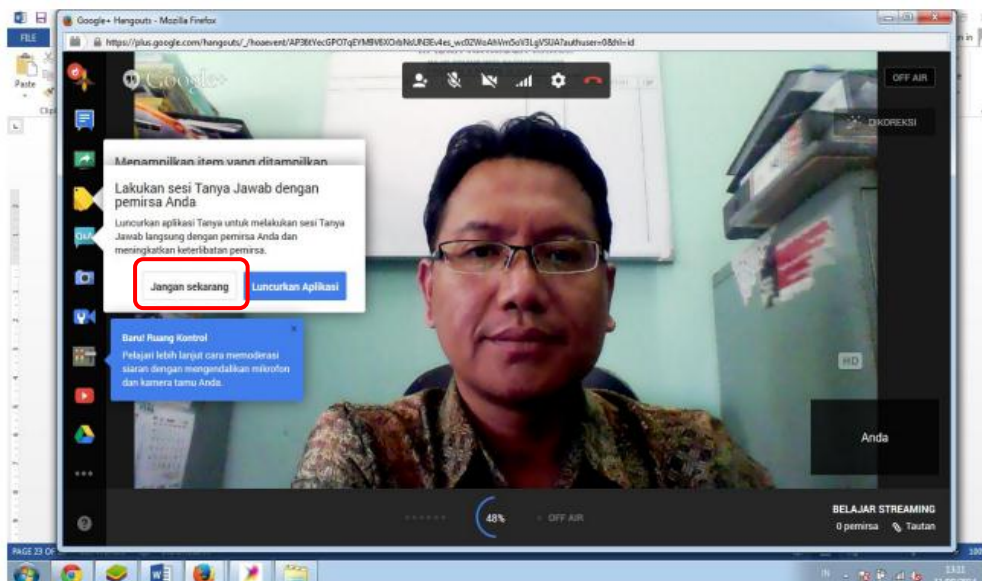
Klik “Abaikan” !



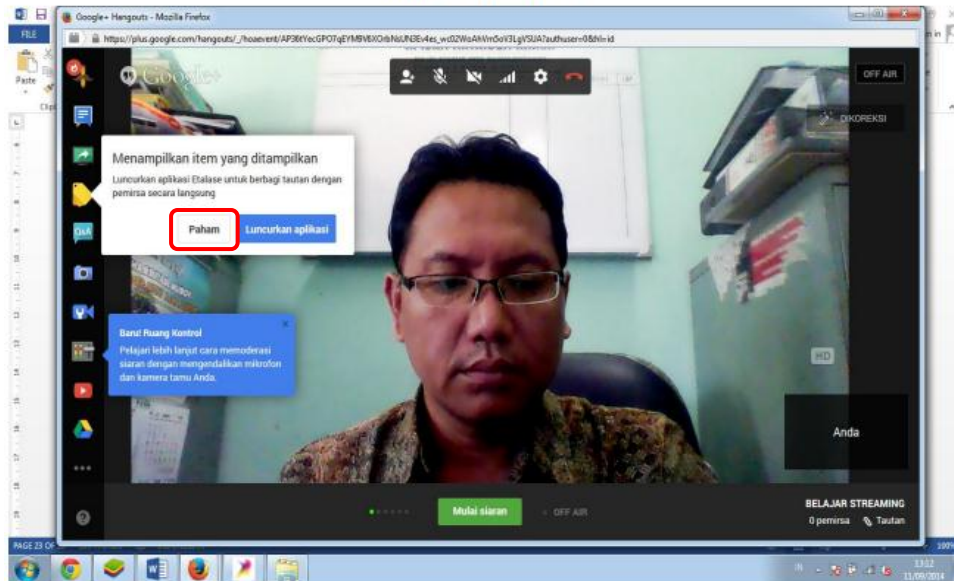
Centang “Saya menyetujui” ! Klik “Lanjutkan” !



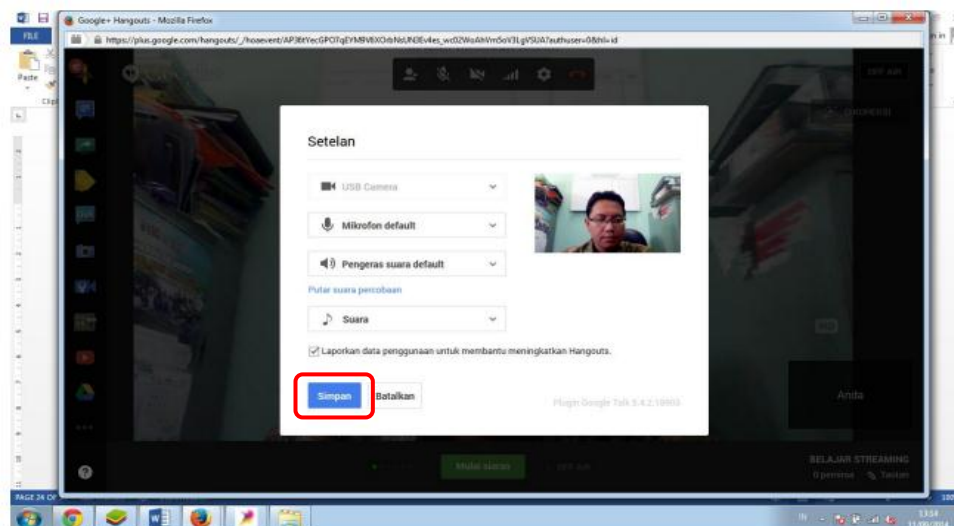
Klik “Jangan sekarang” ! Masih proses.



Klik “Paham” !



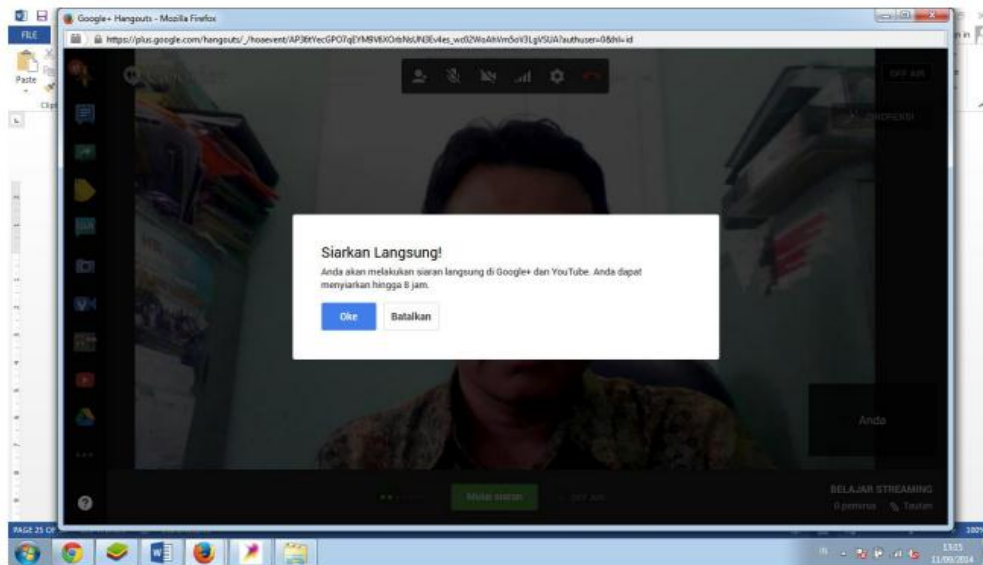
Bila ada kamera eksternal, cara settingnya klik gambar “baut” di tengah atas layar ! Klik “Simpan” !



Untuk memulai klik “Mulai siaran” !



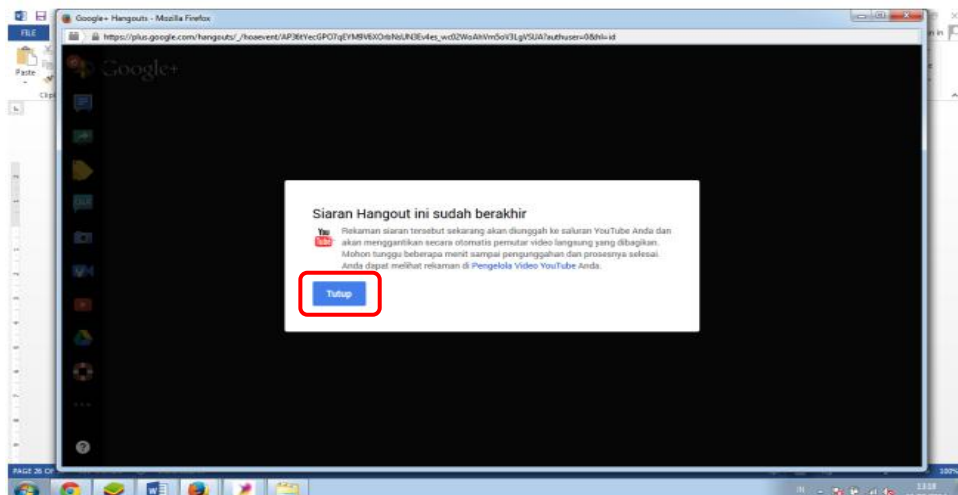
Klik “Oke” ! siaran langsung bisa sampai 8 jam.



**Siaran langsung sedang berlangsung,
untuk menghentikan siaran klik “Hentikan siaran” !**



Klik “Tutup” !



Penutup

Demikian tutorial mengenai Cara Membuat Live Streaming di Youtube. Dengan fitur ini, Anda sebagai guru dapat dengan mudah berinteraksi dengan para siswa, para pemirsa atau penggemar Anda secara langsung. Semoga bermanfaat.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak yang membantu penulisan makalah ini, khususnya kepada Akhi fillah, **Nur Yasin Sirotol Mustaqim** dari Kementerian Agama Wilayah Jawa Timur, Para Guru MTs Negeri Pagu Kediri, Para Mahasiswa Praktikan PKL 2017, dan juga kepada Pihak **Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK)** UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.